

# savjetovanja i priredbe

Uređuje: dr. sc. Davor Bonefačić

## IZVJEŠĆA SA SKUPOVA

### 15. međunarodna konferencija o elektromotornim pogonima i učinskoj elektronici

#### EDPE 2009

12. – 14. listopada 2009., Dubrovnik

U nastavku dobre tradicije održavanja zajedničkih hrvatsko-slovačkih konferencija od 12. do 14. listopada 2009. godine u Poslijediplomskom središtu Dubrovnik (CAAS) u Dubrovniku održana je 15. međunarodna konferencija o elektromotornim pogonima i učinskoj elektronici EDPE 2009. To je ujedno četvrta zajednička hrvatsko-slovačka konferencija EDPE.

Konferenciju EDPE 2009 organizirali su KoREMA i Slovačko elektrotehničko društvo u suradnji s Fakultetom elektrotehnike i računarstva u Zagrebu, Fakultetom elektrotehnike i informatike Košice i Sveučilištem u Dubrovniku na čelu s predsjednicima Organizacijskoga odbora prof. dr. sc. Željkom Jakopovićem (Hrvatska) i prof. dr. sc. Viliamom Fedakom (Slovačka) i predsjednicima Programskoga odbora prof. dr. sc. Fetahom Kolonićem, doc. dr. sc. Jadrankom Matuškom (Hrvatska) i prof. dr. sc. Jaroslavom Dudrikom (Slovačka). Novčano ju je poduprlo Ministarstvo obrazovanja, znanosti i športa RH, generalni sponzor bila je Končar – elektroindustrija, a sponzori Danfoss Hrvatska (Zagreb) i DOK-ING (Zagreb).

U tiskanom je obliku objavljen Zbornik sažetaka, uz bogato ilustrirani tekst o stoljećima međusobne povezanosti Hrvata i Slovaka koji je priredio urednik zbornika prof. dr. sc. Zvonko Benčić. Cijeli se tekst radova nalazi na priloženom CD-u.

Na konferenciji EDPE 2009 predstavljeno je 86 radova od 202 autora iz 25 država s četiri kontinenta. Svaki su rad recenzirala dva recenzenta. Radovi su razvrstani u sljedeće tematske skupine: Učinska elektronika i njezine primjene, Električni strojevi i pogoni, Upravljanje gibanjem, Podučavanje i druge relevantne teme. Za razliku od prethodnih konferencija EDPE u hrvatskoj organizaciji, uz tradicionalne izlagačke (engl. oral) sekcije uvedene su i posterske sekcije. Na konferenciji je bilo ukupno petnaest sekcija, plenarna sekcija s tri pozvana predavanja, posebna područna (engl. tutorial) sekcija, dvije posterske sekcije i jedanaest govornih sekcija. Kako su se



Slika 1. Sudionici konferencije EDPE 2009 pri obilasku stonskih zidina

istodobno održavale najviše dvije sekcije, zamijećena je dobra posjećenost izlaganjima. Brojnošću radova (sedam od ukupno petnaest) istaknuli su se stručnjaci iz Končar – elektroindustrije.

U sklopu konferencije održana su tri zanimljiva pozvana predavanja: Kognitivna robotika i telemanipulacija (Peter Korondi, Sveučilište tehnologije i ekonomije Budimpešta), Održivi ugradbeni sustavi za primjenu u vuči i elektroenergetici (Siniša Marijan, Končar – Institut za elektrotehniku) i Poučavanje elektromotornih pogona i učinske elektronike – e-učenje i dalje od toga (Pavol Bauer, Tehnološko sveučilište Delft).

U predavanju Kognitivna robotika i telemanipulacija Petera Korondija prikazano je kako se novi kognitivni informatičko-komunikacijski kanali mogu koristiti za međudjelovanje čovjek-stroj i razvoj nove paradigme robotskog učenja i nadziranja, što otvara nove dimenzije u robotici. U predavanju Održivi ugradbeni sustavi za primjenu u vuči i elektroenergetici Siniše Marijana prikazani su komunikacijski međusklopovi i protokoli za upravljačke jedinice koje se koriste u tračničkim vozilima, poput tramvaja, lokomotiva i vlakova. Normirane komunikacijske sabirnice omogućuju jednostavniju integraciju opreme različitih proizvođača. Povezana su iskustva stvar-



*Slika 2. Sudionici konferencije EDPE 2009 u stonskoj solani*

nih industrijskih projekata s istraživačkim aktivnostima i međunarodnim standardima. U predavanju Poučavanje elektromotornih pogona i učinske elektronike – e-učenje i dalje od toga Pavola Bauera prikazani su rezultati postignuti u razvoju suvremenih multimedijjskih nastavnih alata za e-učenje u području elektromotornih pogona i učinske elektronike te razvoju metoda učenja na daljinu i virtual-

nih laboratorija. Ukazano je i na izazove budućnosti u području e-učenja.

Kao značajan događaj potrebno je istaknuti poučnu sekciju Transformacije modela pomoću tenzorskih produkata (TP). Posebnu sekciju uspješno su organizirali kolege iz Mađarske prof. dr. sc. Peter Baranyi i prof. dr. sc. Peter Korondi. Kao glavni sponzor konferencije, poduzeće Končar značajno je i brojem radova svojih stručnjaka doprinijelo uspjehu konferencije. Iz poduzeća Končar prikazano je sedam radova od ukupno 15 autora. Svi su rezultati, prikazani u spomenutim radovima, proistekli iz vlastitog razvoja.

Za sudionike konferencije organizirana su i zanimljiva društvena događanja. Priređen je prijam dobrodošlice u prostorima Poslijediplomskoga središta Dubrovnik te organiziran zanimljiv izlet na poluotok Pelješac, s posjetom solani, obnovljenim stonskim zidinama i samom gradu Stonu.

Iz iznesenog može se zaključiti da je konferencija EDPE 2009 bila iznimno uspješna.

**Prof. dr. sc. Željko JAKOPOVIĆ,**  
**predsjednik Organizacijskoga odbora EDPE 2009**

## NAJAVLJUJEMO SKUPOVE

ICECom 2010

ICECom 2010

## First Call for Papers

20<sup>th</sup> International Conference on Applied  
Electromagnetics and Communications

20 – 22 September 2010

Dubrovnik, CROATIA

[www.rc.fer.hr/icecom](http://www.rc.fer.hr/icecom)

The 20<sup>th</sup> International Conference on Applied Electromagnetics and Communications (ICECom 2010) will be held in Dubrovnik, Croatia, 20-22 September 2010 in the Centre for Advanced Academic Studies.

The conference is organized by the IEEE Croatia Section, IEEE AP/MTT Croatia Joint Chapter, KoREMA (Croatian Society for Communications, Computing, Electronics, Measurement and Control), University of Zagreb, Faculty of Electrical Engineering and Computing and University of Dubrovnik with technical co-sponsorship from IEEE Region 8\* and EurAAP\*.

The scope of this biannual conference focuses on advancements and innovations in electromagnetics and communication technology. Invited are papers on the conference topics that will foster interactions among researchers and practitioners from academia and industry in antennas and propagation, microwaves, wireless and optical communications, and other related fields.

\* Approval pending

## Conference topics:

1. Antenna Theory and Techniques
2. Active and Smart Antennas and Phased Arrays
3. Small, Multiband and Fractal Antennas
4. Electromagnetic Fields and Guided Waves
5. Microwave and RF Devices and Circuits
6. Metamaterials and EBG Structures
7. Light-Wave Technology and Fiber Optics
8. Terahertz Technology and Applications
9. Computational and Numerical Techniques
10. RFID and Wireless Positioning
11. Radar and Remote Sensing
12. Radionavigation and Location-based Services
13. Ultra Wideband Systems
14. Indoor and Outdoor Propagation Modeling
15. Mobile and Personal Communication Systems
16. Multipath Characterization and MIMO Systems
17. High-Speed Networks (LAN-s, WAN-s, Optical)
18. Signal and Image Processing
19. Biomedical and Industrial Applications
20. Electromagnetic Compatibility and EMI
21. Education in Electromagnetics and Comm's
22. Other related topics

**Submission Guidelines.** The language of the Conference is English. The papers are submitted in their **final form** and are limited to **four A4 pages** including text, references and figures. Detailed paper **submission guidelines** and **paper sample** are available at [www.rc.fer.hr/icecom](http://www.rc.fer.hr/icecom). Papers are submitted in electronic form as single file in pdf (Adobe) format by e-mail to: [icecom2010@fer.hr](mailto:icecom2010@fer.hr).

**Venue.** Dubrovnik is situated on the Adriatic coast in southern Croatia and it is famous tourist resort. It has preserved the beauty of a medieval town, and its outstanding cultural and historical monuments have earned it a place on UNESCO's World Heritage List. It has mild Mediterranean climate with 250 sunny days a year. It can be reached by plane, bus, ship, or ferry.

## Contact and Information.

KoREMA (for ICECom 2010)  
P.O. Box 473, HR-10000 Zagreb, Croatia  
Phone: +385 1 6129 869; Fax: +386 1 6129 870  
E-mail: [icecom2010@fer.hr](mailto:icecom2010@fer.hr)  
Web: [www.rc.fer.hr/icecom](http://www.rc.fer.hr/icecom)

## Important dates:

Submission of papers May 10, 2010  
Notification of acceptance July 30, 2010



## Skupovi u organizaciji IFAC-a i IMEKO-a

Naziv skupa	Vrijeme	Mjesto	Daljnje informacije
IFAC ASHRAE Conference Control Methodologies and Technology for Energy Efficiency (CMTEE 2010)	29 – 31 March 2010	Vilamoura, Algarve, Portugal	<a href="http://www.cmtee.org/">http://www.cmtee.org/</a>
IMEKO TC21 – Workshop on Measurement Systems and Process Improvement	19 – 21 April 2010	Teddington, Middlesex, UK	<a href="http://conferences.npl.co.uk/mspi/">http://conferences.npl.co.uk/mspi/</a>
ENIM IFAC Conference Modeling, Optimization and Simulation - MOSIM 2010	10 – 12 May 2010	Hammamet, Tunisia	<a href="http://www.enim.fr/mosim2010/">http://www.enim.fr/mosim2010/</a>
IMEKO TC12 – TEMPMEKO & ISHM 2010 – Joint International Symposium on Temperature, Humidity, Moisture and Thermal Measurements in Industry and Science	31 May – 04 June 2010	Portorose, Slovenia	<a href="http://www.tempmeko-ishm.org/">http://www.tempmeko-ishm.org/</a>
IFAC Workshop – Time Delay Systems TDS 2010	07 – 09 June 2010	Prague, Czech Republic	<a href="http://www.tds2010.fs.cvut.cz/">http://www.tds2010.fs.cvut.cz/</a>
IMEKO TC18 – ISHF2010 – 4th Symposium on Measurement, Analysis and Modeling of Human Functions	14 – 16 June 2010	Prague, Czech Republic	<a href="http://www.ishf2010.cz/">http://www.ishf2010.cz/</a>
INSTCC IFAC Conference Informatics in Control, Automation and Robotics – ICINCO 2010	15 - 18 June 2010	Funchal, Madeira, Portugal	<a href="http://www.icinco.org/cfp.asp">http://www.icinco.org/cfp.asp</a>
IEEE IFAC Workshop Variable Structure Systems 2010 – VSS	26 – 28 June 2010	Mexico City, Mexico	<a href="http://www.vss2010.unam.mx/">http://www.vss2010.unam.mx/</a>
AACC IFAC Conference American Control Conference – in cooperation with IFAC – ACC 2010	30 June – 02 July 2010	PBaltimore, MD, USA	<a href="http://www.a2c2.org/conferences/acc2010/">http://www.a2c2.org/conferences/acc2010/</a>
IFAC Workshop – Intelligent Manufacturing Systems - IMS 2010	01 – 02 July 2010	Lisbon, Portugal	<a href="http://www.ims10.ipb.pt/">http://www.ims10.ipb.pt/</a>
IFAC Workshop – Advanced Maintenance Engineering, Services and Technology	01 – 02 July 2010	Lisbon, Portugal	<a href="http://www.ims10.ipb.pt/">http://www.ims10.ipb.pt/</a>
IFAC Symposium – DYnamics and Control of Process Systems – DYCOPS-2010	05 – 07 July 2010	Leuven, Belgium	<a href="http://www.dycops2010.org/">http://www.dycops2010.org/</a>
IFAC Symposium – Computer Applications in Biotechnology - CAB-2010	07 – 09 July 2010	Leuven, Belgium	<a href="http://www.cab2010.org/">http://www.cab2010.org/</a>
IFAC IEEE, IMACS Symposium – Large Scale Systems : Theory and Applications LSS 2010	11 – 14 July 2010	Villeneuve d'Ascq, France	<a href="http://lss2010.ulbsibiu.ro/">http://lss2010.ulbsibiu.ro/</a>
IFAC Symposium - Advances in Automotive Control – IFAC–AAC 2010	12 – 14 July 2010	Munich, Germany	<a href="http://www.vdi.de/aac2010">http://www.vdi.de/aac2010</a>